CONDICIONADOR DE AR DUAL SPLIT

Consul

MANUAL DO CONSUMIDOR

DÚVIDAS? LIGUE!

0800 900 777

19/07/03, 13:30

Caro consumidor,

Para que um relacionamento dê certo, é necessário cultivá-lo com respeito, compromisso e confiança. Ao escolher um produto Consul, você está adquirindo esse compromisso que temos o maior prazer em preservar. Este manual que você tem em mãos é um guia de como instalar e operar o seu Condicionador de Ar Consul; além de dar dicas para o melhor aproveitamento do aparelho.

Um abraço,
Supervisora de Soluções Consul

Consul

AR CONDICIONADO SPLIT CONSUL

Modelos: CBN09OBBNA/CBP09OBBNA - CBN12OBBNA/CBP12OBBNA – CBO09OBBNA/CBS09OBBNA – CBO12OBBNA/CBS12OBBNA

1. Instalação 03
- 1.1_Conhecendo o Produto 03
  - 1.1.1_Partes 03
  - 1.1.2_Dispositivo de proteção 04
- 1.2_Onde devo instalar 05
  - 1.2.1_Local para instalar a unidade interna 05
  - 1.2.2_Local para instalar a unidade externa 06
  - 1.2.3_Esquema de instalação 07
- 1.3_Instalação da unidade externa 08
- 1.4_Instalação do unidade interna 09
  - 1.4.1_Instalação da placa de montagem 09
  - 1.4.2_Faça um furo na parede para os tubos 09
  - 1.4.3_Instalação dos tubos da unidade interna 10
  - 1.4.4_Ligação do cabo de alimentação 14
- 1.5_Instalação elétrica 16
- 1.6_Purga de ar 18
- 1.7_Preparando o Condicionador de Ar para utilização 20
  - 1.7.1_Como colocar as pilhas no controle remoto 20
  - 1.7.2_Suporte do controle remoto 20
  - 1.7.3_Configuração do controle remoto 21
  - 1.7.4_Configuração do reinício automático 21

2. Operação 22
- 2.1_Painel de controle 22
- 2.2_Controle remoto 23
- 2.3_Símbolos de indicação do visor 24
- 2.4_Como utilizar o controle remoto 24
- 2.5_Para programar o Condicionador de Ar 25
- 2.6_Para utilizar o modo “6th SENSE” 28
- 2.7_Para utilizar o modo “TIME” 30
  - 2.7.1_Para definir um tempo para ligar 31
  - 2.7.2_Para definir um tempo para desligar 31
- 2.8_Para utilizar o modo “JET” 32
- 2.9_Para utilizar o modo “SLEEP” 33

3. Manutenção 34
- 3.1_Limpeza do painel frontal 34
- 3.2_Limpeza do filtro de ar 34

4. Dicas 35
- 4.1_Consumo de energia 35
- 4.2_Cuide de sua saúde 35
- 4.3_Cuide de sua segurança 35

5. Soluções para a maioria dos problemas 37

6. Garantia 38

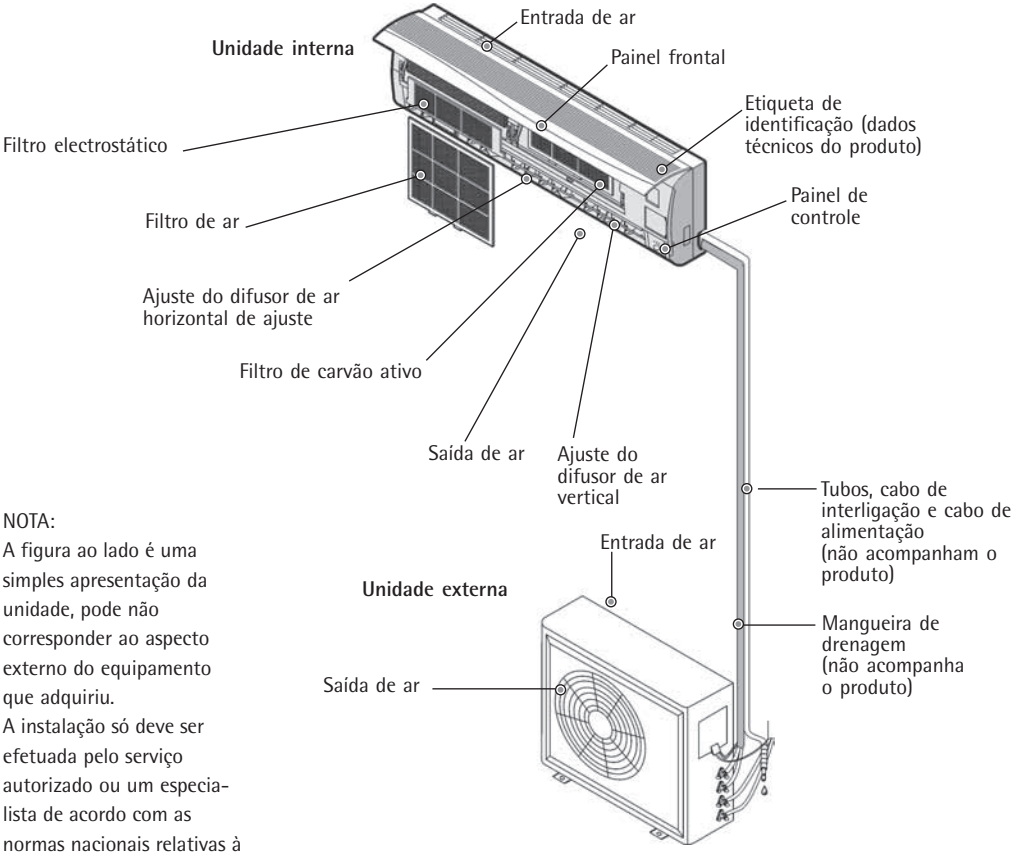
7. Dados técnicos 39

326034941x-rev01miolo.p65 2 19/11/03, 13:28

1. Instalação

1.1. Conhecendo o produto

1.1.1. Partes


Unidade interna
Entrada de ar
Painel frontal
Etiqueta de identificação (dados técnicos do produto)
Filtro electrostático
Filtro de ar
Painel de controle
Ajuste do difusor de ar horizontal de ajuste
Filtro de carvão ativo
Saída de ar
Ajuste do difusor de ar vertical
Tubos, cabo de interligação e cabo de alimentação (não acompanham o produto)
Entrada de ar
Unidade externa
Mangueira de drenagem (não acompanha o produto)
Saída de ar

NOTA:
A figura ao lado é uma simples apresentação da unidade, pode não corresponder ao aspecto externo do equipamento que adquiriu.
A instalação só deve ser efetuada pelo serviço autorizado ou um especialista de acordo com as normas nacionais relativas à ligação elétrica.

326034941x-rev01miolo.p65 3 19/11/03, 13:28

1.1.2 Dispositivo de proteção

Condições de funcionamento:
O dispositivo de proteção pode ser acionado e parar o funcionamento do aparelho se ocorrer os casos listados abaixo:

*"AQUECIMENTO"	A temperatura de ar exterior é superior a 24°C
	A temperatura de ar exterior é inferior a -5°C
	A temperatura do ambiente interno é superior a 27°C
"RESFRIAMENTO"	A temperatura de ar exterior é superior a* 43°C
	A temperatura do ambiente interno é inferior a 21°C
"DESUMIDIFICAÇÃO"	A temperatura do ambiente interno é inferior a 18°C

*Para modelos de climas tropicais (T3), o ponto de temperatura é 52°C em vez de 43°C.

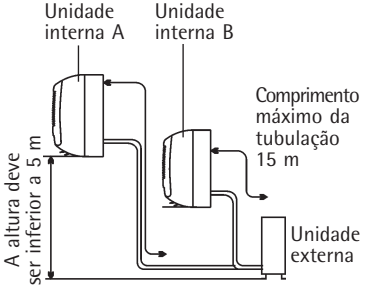
Se o condicionador funcionar nos modos "RESFRIAMENTO" ou "DESUMIDIFICAÇÃO" com a porta e/ou janelas abertas quando a umidade relativa é superior a 80%, a água condensada pode pingar na saída de ar.

Características do dispositivo de proteção:
- O dispositivo de proteção ativa-se nos seguintes casos:
  - Se religar o produto imediatamente após tê-lo desligado ou mudar de modo durante o funcionamento, terá de aguardar 3 minutos.
  - Depois de ligar o aparelho à corrente elétrica e ligando-o imediatamente, pode haver um atraso de 20 segundos antes de começar a funcionar.
  - Se todo o funcionamento parar, pressione novamente o botão "ON/OFF" para reiniciar, volte a regular o "TIME" caso tenha sido cancelado.

326034941x-rev01miolo.p65 4 19/11/03, 13:28

1.2 Onde devo instalar

1.2.1. **Local para instalar a unidade interna**

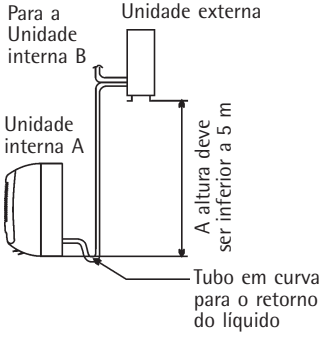

Unidade interna A
Unidade interna B
Comprimento máximo da tubulação 15 m
A altura deve ser inferior a 5 m
Unidade externa

- Onde não haja um obstáculo perto da saída de ar, para que o ar possa se espalhar facilmente por toda a sala.
- Onde se possam providenciar facilmente a tubulação e os orifícios na parede.
- Mantenha a distância necessária de teto e da parede, segundo o esquema de instalação.
- Onde o filtro de ar possa ser retirado facilmente para limpeza.
- Instale e mantenha a unidade interna e o controle remoto a pelo menos 1 m do televisor, do rádio, etc.
- Instale a unidade o mais afastado possível de lâmpadas fluorescentes, evitando que os relés das mesmas provoquem interferências na unidade.
- Não coloque nada próximo à entrada e saída de ar que possa obstruí-la, pois isto pode reduzir a performance do produto.
- Num local que possa suportar o seu peso e que não aumente o ruído e as vibrações de funcionamento.

326034941x-rev01miolo.p65 5 19/11/03, 13:28

1.2.2. Local para instalar a unidade externa

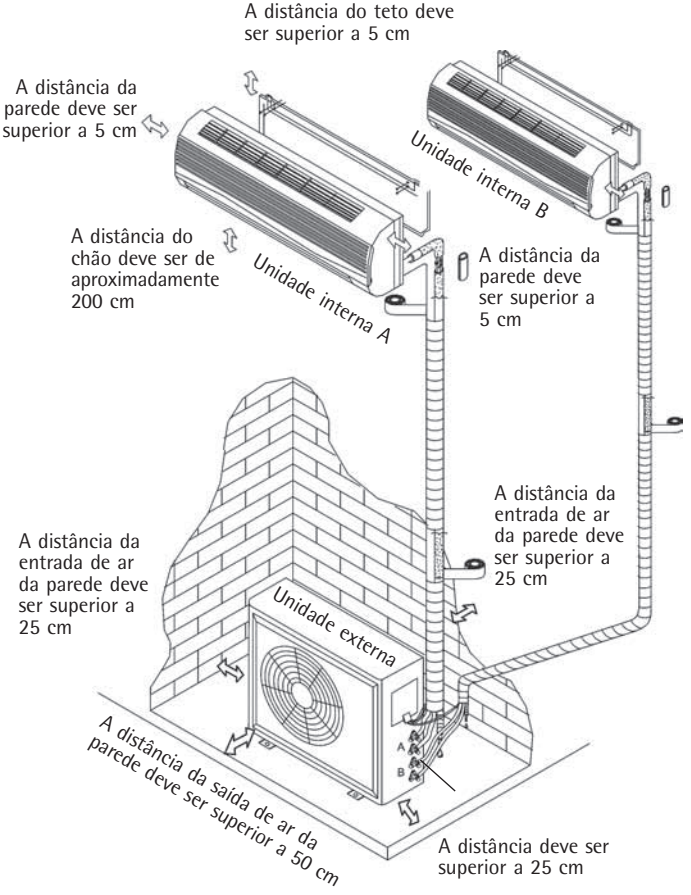
- Instale num local conveniente e bem ventilado; não instale em local que possa haver fuga de gás inflamável.
- Instale em uma base fixa, deixando a unidade externa bem nivelada e apoiada.
- Mantenha a distância necessária da parede.
  A tubulação tem comprimento máximo de 15 metros. Caso exceda 7 metros, um refrigerante de 40 gramas adicional deve ser colocado a cada metro. A elevação permitida entre as unidades interna e externa é de 5 metros. Se a unidade externa for mais alta que a interna, é necessária a instalação de um cotovelo na tubulação, antes da entrada da unidade interna.
- Não instale a unidade externa num local sujo ou gorduroso, próximo à saída de gás de vulcanização ou de uma costa marítima altamente salina.
- Evite instalá-la perto de estrada, onde poderia ficar suja de lama.
- Onde a saída de ar não esteja obstruída.
- Instale onde os vizinhos não sejam incomodados pelo ruído de funcionamento ou pelo ar de descarga.



Modelo	9K, 12K
Limite do comprimento da tubulação (m)	15
Limite da diferença de elevação H (m)	5
Quantidade necessária de refrigerante adicional (g/m)	25

326034941x-rev01miolo.p65 6 19/11/03, 13:28

1.2.3. Esquema de instalação

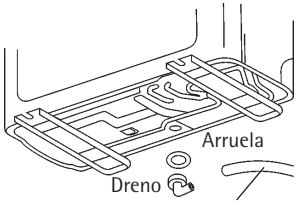

A distância do teto deve ser superior a 5 cm
A distância da parede deve ser superior a 5 cm
Unidade interna B
A distância do chão deve ser de aproximadamente 200 cm
Unidade interna A
A distância da parede deve ser superior a 5 cm
A distância da entrada de ar da parede deve ser superior a 25 cm
A distância da entrada de ar da parede deve ser superior a 25 cm
Unidade externa
A distância da saída de ar da parede deve ser superior a 50 cm
A distância deve ser superior a 25 cm

NOTA:
A figura ao lado é uma simples apresentação da unidade, pode não corresponder ao aspecto externo do equipamento que adquiriu.
A instalação só deve ser efetuada pelo serviço autorizado ou um especialista de acordo com as normas nacionais relativas à ligação elétrica.

326034941x-rev01miolo.p65 7 19/11/03, 13:28

1.3 Instalação da unidade externa

1. Instalação do dreno e da mangueira de drenagem (para modelos apenas com aquecimento).
A água condensada pinga da unidade exterior quando a unidade funciona no modo aquecimento. Para não incomodar os seus vizinhos e proteger o ambiente, instale um dreno e uma mangueira de drenagem para direcionar a água condensada. Instale apenas o dreno e a arruela de borracha na estrutura da unidade exterior, depois ligue uma mangueira de drenagem ao dreno como mostra a figura à direita.



Mangueira de drenagem (a preparar pelo instalador – não acompanha o produto; deve ser adquirida no serviço autorizado)

2. Instalação e fixação da unidade externa.
Fixe com parafusos e porcas numa base plana e sólida. Se instalada na parede ou no telhado, fixe bem o suporte para evitar que se mexa devido a vibrações ou vento forte. Procure apoiá-la em calços de borracha para absorver as vibrações (esses calços não acompanham o produto).

3. Ligação da tubulação da unidade externa.
Retire as tampas das válvulas de 2 e 3 vias. Ligue a tubulação às válvulas de 2 e 3 vias separadamente, aplicando o torque necessário.

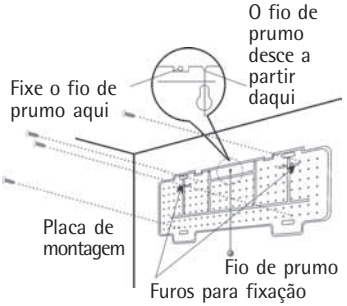
4. Ligação dos cabos da unidade externa (consulte a página 16 - Instalação elétrica).

326034941x-rev01miolo.p65 8 19/11/03, 13:28

1.4 Instalação da unidade interna

1.4.1. **Instalação da placa de montagem**

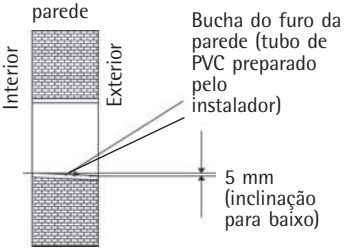
- Selecione um local para instalar a placa de montagem de acordo com a localização da unidade interna e a direção dos tubos.
- Ajuste a placa de montagem na horizontal com uma régua ou um fio de prumo, para que não haja desnivelamento da unidade.
- Faça furos com 32 mm de profundidade na parede e fixe a placa.
- Insira as buchas de plástico nos furos, depois fixe a placa de montagem com parafusos roscados.
- Certifique-se de que a placa de montagem está bem fixada. Em seguida, faça um furo na parede para os tubos.



NOTA:
A forma da sua placa de montagem pode ser diferente da acima indicada, mas o método de instalação é idêntico.

1.4.2. **Faça um furo na parede para os tubos**

- Decida a posição do furo para os tubos de acordo com a localização da placa de montagem.
- Faça um furo na parede. O furo deve ficar ligeiramente inclinado para baixo e para fora.
- Monte uma bucha no furo da parede para manter a parede limpa e em perfeitas condições.



326034941x-rev01miolo.p65 9 19/11/03, 13:28

1.4.3. Instalação dos tubos da unidade interna

- Para ligar a unidade interna, instale os tubos (tubo de líquido e de gás) e os cabos através do orifício da parede a partir do exterior ou monte-os a partir do interior depois de terminar as ligações dos cabos e dos tubos interiores.

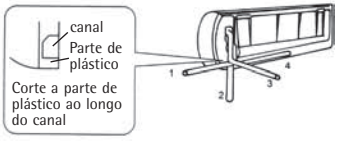
- Decida se irá serrar a parte de plástico de acordo com a direção dos tubos (como indicado ao lado).

NOTA:
Quando estiver fixando os tubos ao longo das direções 1, 2 ou 4 (conforme desenho ao lado), corte a parte de plástico correspondente da base da unidade interna.

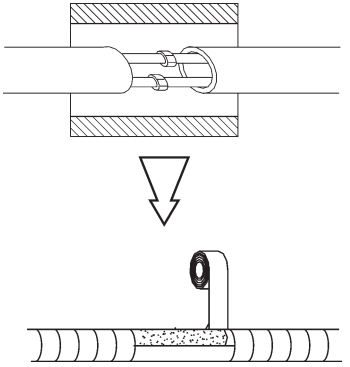
- Depois de ligar os tubos conforme necessário, instale a mangueira de drenagem. Em seguida, ligue os cabos de alimentação e interligação. Depois das ligações, envolva os tubos, os cabos e a mangueira de drenagem com materiais de isolamento térmico.

IMPORTANTE:
Isolamento térmico das juntas dos tubos:
Envolva as juntas das tubulações com materiais de isolamento térmico (não acompanham o produto) e, em seguida, cubra com fita de vinil.

Direção da tubulação



Isolamento térmico



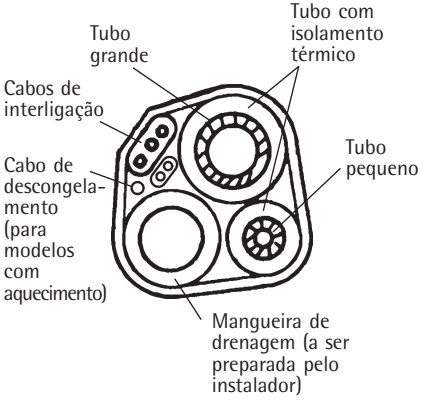
326034941x-rev01miolo.p65 10 19/11/03, 13:28

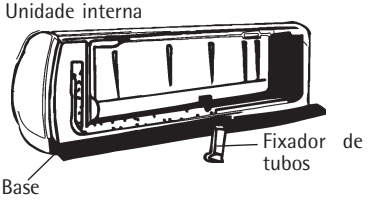
Isolamento térmico dos tubos:

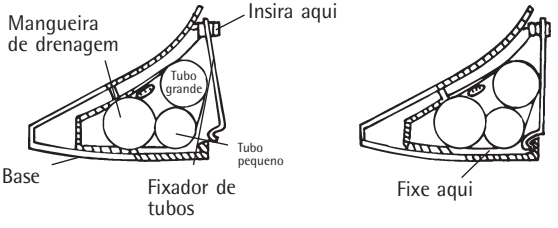
- Coloque a mangueira de drenagem por baixo dos tubos.
- Material de isolamento: espuma de polietileno com mais de 6mm de espessura.

NOTA: mangueira de drenagem deve ser preparada pelo instalador.

- O tubo de drenagem deverá ficar apontado para baixo para facilitar a drenagem.
- Não torça o tubo de drenagem, deixe-o para fora ou pendurado, e não mergulhe a extremidade em água. Se ligar uma extensão da mangueira de drenagem ao tubo de drenagem, certifique-se de que está isolado termicamente quando passar através da unidade interior.
- Quando os tubos estiverem direcionados para a direita, os tubos, o cabo de interligação e o tubo de drenagem devem ser isolados termicamente e fixos à parte de trás na unidade com um fixador de tubos.
  1. Introduza o fixador de tubos na ranhura.
  2. Pressione para encaixar o fixador de tubos à base.


Tubo com isolamento térmico
Tubo grande
Cabos de interligação
Tubo pequeno
Cabo de descongelamento (para modelos com aquecimento)
Mangueira de drenagem (a ser preparada pelo instalador)





326034941x-rev01miolo.p65 11 19/11/03, 13:28

Ligação dos tubos:

- Ligue os tubos da unidade interna usando duas chaves de porcas. Preste especial atenção ao torque permitido, como abaixo indicado, para evitar que os tubos, os conectores e as porcas de vedação fiquem deformados e danificados.
- Primeiro, aperte-as à mão, depois use as chaves.
- Tome cuidado para evitar que os tubos, os conectores e as porcas dentadas fiquem deformados ou danificados.

Modelo	Dimensões dos tubos	Torque	Largura da porca	Espessura mínima
9-12 K	Lado do líquido (ø 6 ou 1/4 pol.)	1,8 Kg.m	17 mm	0,6 mm
9 K	Lado do gás (ø 10 ou 3/8 pol.)	3,5 Kg.m	22 mm	0,6 mm
12 K	Lado do gás (ø 12 ou 1/2 pol.)	5,5 Kg.m	24 mm	0,6 mm

Como purgar os tubos de refrigeração
(vide esquema nas páginas 18 e 19)

- Desaperte e retire as tampas das válvulas de 2 e 3 vias.
- Desaperte e retire a tampa da válvula de serviço.
- Ligue a mangueira flexível da bomba de vácuo à válvula de serviço.
- Ligue a bomba de vácuo durante 10-15 minutos, até atingir um vácuo absoluto de 10 mm Hg.
- Com a bomba de vácuo ainda funcionando, feche a válvula de baixa pressão no coletor da bomba de vácuo. Em seguida, desligue a bomba de vácuo.
- Abra a válvula de 2 vias 1/4 de volta, depois feche-a passados 10 segundos. Verifique o aperto de todas as juntas, usando sabão líquido ou detetor eletrônico de vazamento.
- Abra totalmente as válvulas de 2 e 3 vias. Desligue a mangueira flexível da bomba de vácuo.
- Volte a colocar e aperte todas as tampas das válvulas.

326034941x-rev01miolo.p65 12 19/11/03, 13:28

NOTAS:

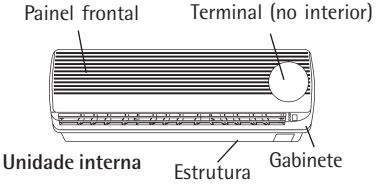
- Leia este manual antes de instalar e utilizar o aparelho.
- Não deixe entrar ar no sistema de resfriamento, nem descarregar gás refrigerante ao transportar o aparelho.
- Quando carregar o sistema com refrigerante, faça-o no estado líquido. Caso contrário, a composição química do refrigerante (R407c) no sistema poderá mudar e, desta maneira, afetar o desempenho do condicionador de ar.
- Teste o condicionador de ar depois de terminar a instalação e registre os detalhes de funcionamento.
- O tipo de disjuntor usado no controle da unidade interna para os modelos 9000 BTU's e 12000 BTU's é de 20A e 250V. Para os modelos 18000 BTU's use 25A e 250V e para o modelo 22000 BTU's use de 32A e 250V.
- O disjuntor ou outro dispositivo de proteção contra sobretensão para o produto deve ser instalado pelo Consumidor ou por um eletricista de sua confiança.
- Apenas o condicionador de ar pode ser instalado no circuito.
- A ligação do condicionador de ar deverá ser feita na distribuição principal e será de baixa impedância.
- A fim de assegurar a adequabilidade do equipamento para ligação, o usuário deverá consultar a concessionária de energia elétrica, se necessário, para verificar se a capacidade de corrente de serviço no ponto de interface é suficiente para o equipamento.
- Leia as especificações do aparelho para os detalhes de consumo de energia.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser trocado pelo Serviço Autorizado Consul ou por um eletricista qualificado, a fim de evitar riscos.
- A acessibilidade ao plugue deve ser garantida, mesmo após à instalação do aparelho, para desconecta-lo, se for necessário. Caso não seja possível, ligue o aparelho em um dispositivo bipolar de ligação, com uma distância entre contatos de, pelo menos, 3 mm, colocado em um local acessível, mesmo depois de instalado.

326034941x-rev01miolo.p65 13 19/11/03, 13:28

1.4.4. Ligação do cabo de alimentação

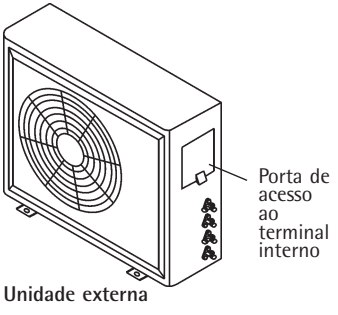
- Unidade interna

  Ligue o cabo de alimentação à unidade interna. Conecte também os cabos de interligação, ligando os fios nos terminais do painel de controle de ambas as unidades, conforme esquema de ligação da página 16 (Instalação elétrica).



NOTA:
É necessário retirar o gabinete do produto para efetuar as ligações ao terminal da unidade interna.

- Unidade externa
  - Retire a porta de acesso da unidade, desapertando o parafuso. Ligue os fios aos terminais no painel de controle um por um, no modo indicado.
  - Fixe os cabos de interligação no painel de controle com uma abraçadeira (não acompanha o produto).
  - Volte a montar a porta de acesso na posição original e aperte o parafuso.
  - Utilize um disjuntor para o modelo de 24000 BTU/h, entre a fonte de energia e o aparelho. Deve-se instalar um dispositivo de desconexão para desligar todas as linhas de fornecimento adequadamente.



326034941x-rev01miolo.p65 14 19/11/03, 13:28

CUIDADO:

1. Use um circuito de alimentação individual, especificamente para o condicionador de ar. Quanto ao método de ligação, consulte o esquema do circuito no interior da porta de acesso.
2. Certifique-se de que a seção do cabo está em conformidade com as especificações da fonte de alimentação. (Consulte a tabela de especificações dos cabos abaixo).
3. Verifique os fios e certifique-se de que estão bem fixos após a ligação dos cabos.
4. Instale um disjuntor de fuga à terra em áreas molhadas ou úmidas.

Especificações dos cabos

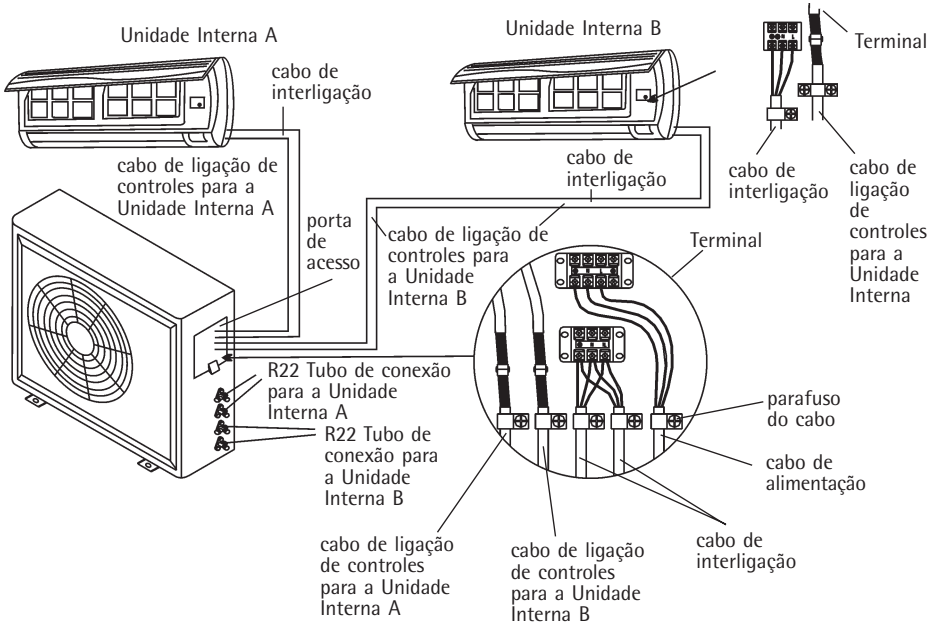
Cabo de alimentação		Cabo de interligação		
Tipo	**Área da seção**	**Tipo**	**Área da seção**	**Disjuntor de Retardo**
H07RN-F	2,5 mm² x 3	H07RN-F	0,75 mm² x 3	20A

ATENÇÃO: O acesso ao plugue deve ser garantido mesmo após a instalação do aparelho, para poder desligá-lo caso seja necessário. Se isso não for possível, ligue o equipamento a um dispositivo de comutação bipolar com separação entre contatos de pelo menos 3 mm situado numa posição acessível mesmo após a instalação.

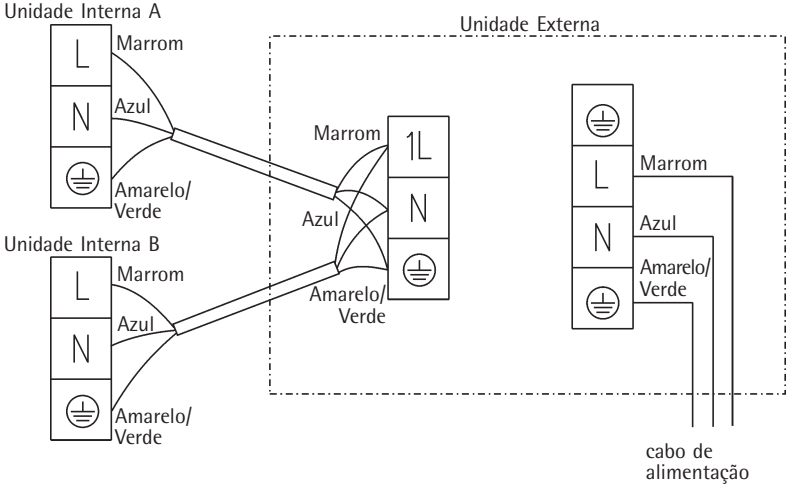
326034941x-rev01miolo.p65 15 19/11/03, 13:28

1.5 Instalação elétrica

Certifique-se de que a cor dos fios da unidade exterior e o número de terminais são os mesmos que os da unidade interior.


Unidade Interna A
cabo de interligação
cabo de ligação de controles para a Unidade Interna A
porta de acesso
Unidade Interna B
Terminal
cabo de interligação
cabo de interligação
cabo de ligação de controles para a Unidade Interna
cabo de ligação de controles para a Unidade Interna B
Terminal
R22 Tubo de conexão para a Unidade Interna A
R22 Tubo de conexão para a Unidade Interna B
parafuso do cabo
cabo de alimentação
cabo de ligação de controles para a Unidade Interna A
cabo de ligação de controles para a Unidade Interna B
cabo de interligação

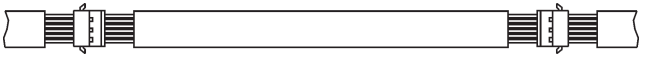
326034941x-rev01miolo.p65 16 19/11/03, 13:28



Cabo de Ligação de Controles

Para que a porta de acesso feche corretamente, instale os cabos corretamente.

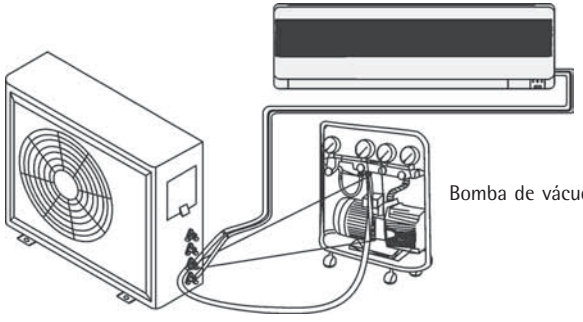
Para a sua conveniência, o cabo de ligação deverá ser ligado à unidade externa e ou à unidade interna A ou unidade interna B.



326034941x-rev01miolo.p65 17 19/11/03, 13:28

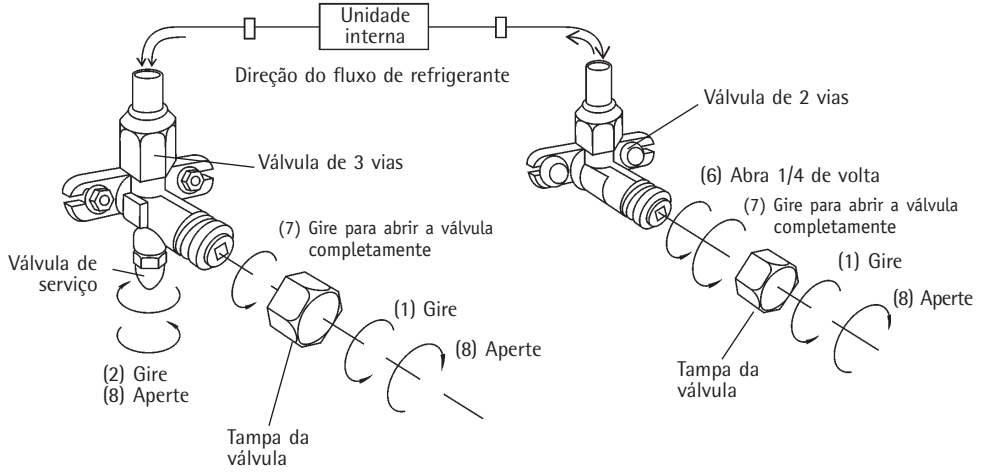
1.6 Purga de ar

A permanência de ar contendo umidade no ciclo refrigerante pode provocar uma avaria do compressor. Depois de conectar a tubulação nas unidades interna e externa, retire o ar e a umidade do sistema de refrigeração usando uma bomba de vácuo, como indicado a seguir.

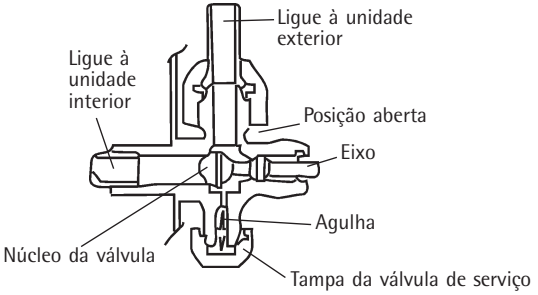


Bomba de vácuo

326034941x-rev01miolo.p65 18 19/11/03, 13:28



Esquema da válvula de 3 vias

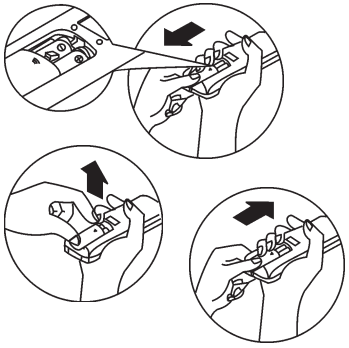


Nota: Para proteger o ambiente, não descarregue o gás refrigerante diretamente para o ar.

326034941x-rev01miolo.p65 19 19/11/03, 13:28

1.7 Preparando o Condicionador de Ar para utilização

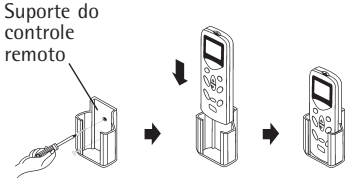
1.7.1. **Como colocar as pilhas no controle remoto**



- Retire a tampa das pilhas na direção da seta.
- Insira as novas pilhas, certificando-se de que os pólos (+) e (-) estão posicionados corretamente.
- Volte a colocar a tampa, fazendo-a deslizar até sua posição inicial.

NOTA:
- Use duas pilhas AAA (1,5 V). Não use pilhas recarregáveis.
- Quando o visor ficar escuro, substitua as pilhas por novas do mesmo tipo.
- Se a substituição for efetuada no espaço de 1 minuto, o controle remoto manterá a configuração original. No entanto, se pretender mudar a configuração de aquecimento para apenas resfriamento ou resfriamento para aquecimento, recoloque as pilhas somente 3 minutos depois de remover as velhas. (Para mais informações, consulte a página 21.)

1.7.2. **Suporte do controle remoto.**



O controle remoto pode ser guardado num suporte montado na parede.

NOTA: O suporte do controle remoto acompanha o produto.

326034941x-rev01miolo.p65 20 19/11/03, 13:28

1.7.3. Configuração do controle remoto

O mesmo controle remoto está configurado para operar tanto o modelo frio como o modelo com aquecimento.
Sempre que substituir as pilhas do controle remoto, o indicador de resfriamento ❄ e aquecimento ◯ piscam alternadamente no visor do controle remoto.

O usuário pode configurar o controle remoto, dependendo do tipo de condicionador de ar adquirido, do seguinte modo:
- Pressionando qualquer tecla quando ◯ estiver piscando, configura-se o modo "AQUECIMENTO".
- Pressionando qualquer tecla quando ❄ estiver piscando, configura-se o modo "RESFRIAMENTO".

Se não pressionar nenhuma tecla dentro de 12 segundos, o controle remoto é configurado automaticamente para o modo "AQUECIMENTO".

NOTA:
Se o condicionador adquirido for modelo frio e você configurar o controle no modo "AQUECIMENTO", você poderá operá-lo normalmente. Porém, se o condicionador de ar adquirido tiver o sistema aquecimento e você configurá-lo apenas como frio, o controle remoto não operará as funções de aquecimento.

1.7.4. Configuração do reinício automático

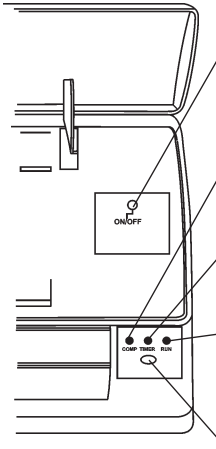
Esta função permite que o ar condicionado volte a funcionar automaticamente após o retorno de uma falta de energia elétrica. Esta função não vem ativada de fábrica. Para ativar a função, pressione o botão Liga e Desliga (ON/OFF) na unidade interna durante pelo menos 5 segundos. Um breve bip assinala que a função de reinício automático está ativada.

Para desativar a função de reinício automático, pressione o botão Liga e Desliga (ON/OFF) na unidade interna durante pelo menos 5 segundos. Novamente um breve bip assinala que a função de reinício automático foi desativada.

326034941x-rev01miolo.p65 21 19/11/03, 13:28

2. Operação

2.1 Painel de controle



Botão liga/desliga:

Usado para controlar o aparelho caso o controle remoto não funcione. Usado para ativar ou desativar a função de reinício automático (consulte página 21).

Indicador do compressor (Vermelho):

Acende-se quando o compressor está em funcionamento.

Indicador do timer (Amarelo):

Permance aceso sempre que o modo "TIME" estiver programado, durante o tempo definido.

Indicador de funcionamento (Verde):

Permanece aceso durante o funcionamento. Quando o modo "SLEEP" está definido, pisca durante dez minutos, depois acende-se. Pisca durante o descongelamento.

Receptor de sinal:

Recebe o sinal do controle remoto.

NOTA: A forma e a posição dos interruptores e dos indicadores pode variar conforme o modelo, mas a sua função é idêntica.

326034941x-rev01miolo.p65 22 19/11/03, 13:28

2.2 Controle remoto

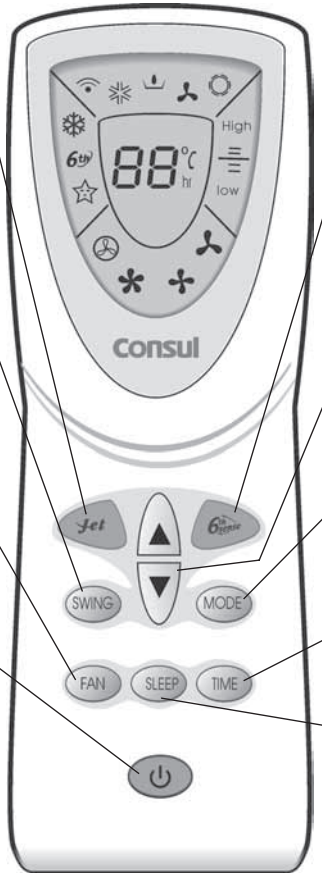
O controle remoto transmite os comandos para o produto.

Botão "JET" ❄ (ver pág. 32)
Usado para ligar ou desligar o resfriamento rápido.
(O resfriamento rápido funciona a uma velocidade elevada de ventilação com temperatura definida a 18 °C automaticamente).

Botão "SWING" (ver pág. 27)
Usado para parar ou iniciar os movimentos do difusor de ar vertical e regular a direção do fluxo de ar desejada, para cima ou para baixo e para os lados.

Botão "FAN" (ver pág. 25)
Usado para selecionar a velocidade de ventilação em seqüência automática, alta, média e baixa.

Botão ON/OFF
Liga ou Desliga o aparelho.



Botão "6th SENSE" 6th (ver pág. 28)
Usado para ativar diretamente o funcionamento da função 6th SENSE, independentemente se a unidade está ligada ou desligada.

Botões de "REGULAGEM DA TEMPERATURA AMBIENTE" (ver pág. 26)
Usado para selecionar a temperatura ambiente.
Usado para regular o tempo em modo "TIME".

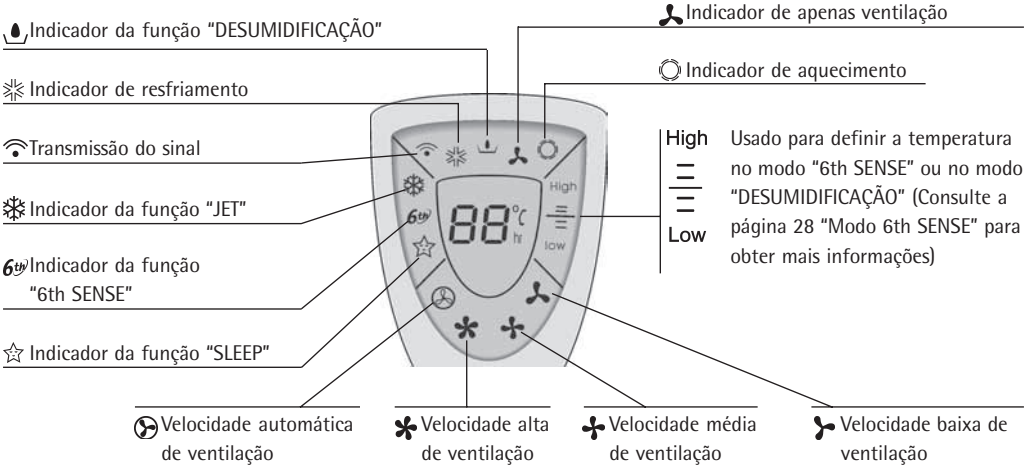
Botão "MODE" (ver pág. 25)
Usado para selecionar o modo de funcionamento (resfriar, desumidificar, e etc).

Botão "TIME" (ver pág. 30)
Usado para regular ou cancelar o funcionamento do "TIMER".

Botão "SLEEP" ☆ (ver pág. 33)
Usado para regular ou cancelar o funcionamento do modo "SLEEP".

326034941x-rev01miolo.p65 23 19/11/03, 13:28

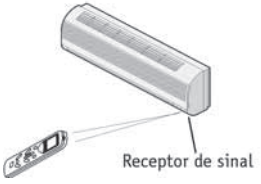
2.3. Símbolos de indicação no visor:


Indicador da função "DESUMIDIFICAÇÃO"
Indicador de resfriamento
Transmissão do sinal
Indicador da função "JET"
Indicador da função "6th SENSE"
Indicador da função "SLEEP"
Indicador de apenas ventilação
Indicador de aquecimento
High
Low
Usado para definir a temperatura no modo "6th SENSE" ou no modo "DESUMIDIFICAÇÃO" (Consulte a página 28 "Modo 6th SENSE" para obter mais informações)
Velocidade automática de ventilação
Velocidade alta de ventilação
Velocidade média de ventilação
Velocidade baixa de ventilação

NOTA: O visor do controle remoto não apaga, mesmo quando o produto é desligado.

2.4. Como utilizar o controle remoto

Para operar o condicionador de ar, aponte o controle remoto para o receptor de sinal. O controle remoto opera o condicionador de ar até uma distância de 7 m quando apontado para o receptor de sinal da unidade interna.
Escolha entre "RESFRIAMENTO" ou "AQUECIMENTO" no controle remoto.



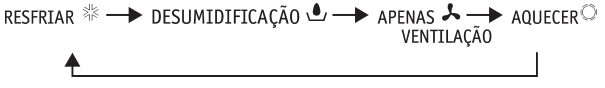
Para mais informações, consulte a página 20 "Preparando o Condicionador de Ar para utilização".

326034941x-rev01miolo.p65 24 19/11/03, 13:28

2.5. Para programar o Condicionador de Ar

1. Para selecionar o modo de funcionamento, pressione o botão MODE

Cada vez que o botão "MODE" é pressionado, o modo de funcionamento muda na seqüência:



IMPORTANTE: O modo de "AQUECIMENTO" NÃO está disponível nos modelos frio.

Característica do modo "AQUECIMENTO": No início da operação "AQUECIMENTO", o fluxo de ar da unidade interna é descarregado 2-5 minutos mais tarde. No modo "AQUECIMENTO", o aparelho descongela automaticamente para aumentar a eficácia. Esse procedimento geralmente leva entre 2-10 minutos. Durante o descongelamento, o ventilador pára de funcionar. Após o descongelamento, ele volta automaticamente ao modo "AQUECIMENTO".

Nota: O modo "AQUECIMENTO" NÃO se encontra disponível para os modelos de condicionadores de ar apenas frio.

2. Para selecionar a velocidade do ventilador, pressione o botão FAN.

Cada vez que o botão "FAN" é pressionado, a velocidade do ventilador é alterada na sequência:

IMPORTANTE:

- No modo "SOMENTE VENTILAÇÃO", apenas as velocidades "ALTA", "MÉDIA" e "BAIXA" estão disponíveis.
- No modo "DESUMIDIFICAÇÃO", a velocidade do ar é regulada automaticamente pelo condicionador de ar, não permitindo regulagem através do botão "FAN".

326034941x-rev01miolo.p65 25 19/11/03, 13:28

3. Regule a temperatura desejada da seguinte forma:

Pressione para aumentar a temperatura (cada pressionada corresponde a 1°C)

Pressione para diminuir a temperatura (cada pressionada corresponde a 1°C)

Escala de temperaturas disponíveis:	
*"AQUECIMENTO", "RESFRIAMENTO"	18°C ~ 32°C
"DESUMIDIFICAÇÃO"	temperatura ambiente ± 2°C

*NOTA: O modo de aquecimento NÃO está disponível nos modelos frio.

IMPORTANTE: O modo "APENAS VENTILAÇÃO" não permite a regulagem de temperatura.

4. Para ligar o Condicionador de Ar, pressione o botão .

Quando o equipamento receber o sinal, o indicador "RUN" da unidade interna acende-se.

IMPORTANTE:

- Caso a unidade não responda imediatamente quando mudar de modo durante o funcionamento, aguarde 3 minutos.
- Durante o modo "AQUECIMENTO", não existe inicialmente fluxo de ar. Passados 2-5 minutos, a temperatura do trocador de calor interior começa a subir e o ar então começa a fluir.
- Aguarde 3 minutos antes de voltar a ligar o equipamento.

326034941x-rev01miolo.p65 26 19/11/03, 13:28

5. Regule a direção do fluxo de ar

O fluxo de ar vertical é automaticamente ajustado a um determinado ângulo, de acordo com o modo de funcionamento depois de ligar o produto.

• A direção do fluxo de ar também pode ser ajustada conforme desejar, pressionando o botão SWING do controle remoto.

modo de funcionamento	direção do fluxo de ar
"RESFRIAMENTO", "DESUMIDIFICAÇÃO"	Horizontal
*"AQUECIMENTO", "APENAS VENTILAÇÃO"	Para baixo

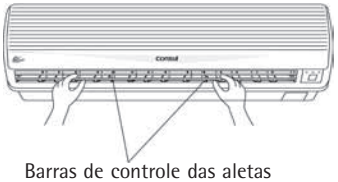
*O modo "AQUECIMENTO" não está disponível nos modelos frio.

• Para que o fluxo de ar oscile para cima e para baixo, pressione o botão SWING uma vez. As aletas verticais oscilam para cima e para baixo automaticamente.

• Para definir a direção desejada do fluxo de ar, primeiro pressione o botão SWING uma vez para que as aletas verticais comecem a oscilar para cima e para baixo. Quando as aletas estiverem na posição desejada, pressione o botão SWING novamente.

• Para controlar o fluxo de ar horizontal, movimente as hastes das aletas horizontais para mudar o fluxo de ar como indicado na figura.

NOTA: O aspecto da unidade pode ser diferente do seu aparelho de condicionador de ar.



Barras de controle das aletas horizontais

IMPORTANTE:

• Não movimente as aletas verticais manualmente, caso contrário podem ocorrer anomalias. Se isso acontecer, primeiro desligue o equipamento e desligue o disjuntor. Depois ligue o disjuntor novamente.
• Convém não deixar o difusor de ar de ajuste vertical inclinado para baixo durante muito tempo nos modos "RESFRIAMENTO" ou "DESUMIDIFICAÇÃO" para evitar que a água condensada pingue.

326034941x-rev01miolo.p65 27 19/11/03, 13:28

2.6 Para utilizar o modo "6th SENSE"

Pressionando o botão , o aparelho entra diretamente em funcionamento conforme funções pré-programadas de acordo com a tabela abaixo, independentemente do produto estar ligado ou desligado. Neste modo, a temperatura e velocidade de ventilação" são automaticamente reguladas de acordo com a temperatura ambiente atual.

O modo de funcionamento e a temperatura são determinados pela temperatura do ambiente onde a unidade interna está instalada.

Modelos com opção de aquecimento

Temperatura interior	Modo de funcionamento	Temperatura pretendida
21°C ou inferior	AQUECIMENTO	22°C
21°C -26°C	DESUMIDIFICAÇÃO	A temperatura ambiente diminui 1,5 °C depois de funcionar durante 3 minutos
Superior a 26°C	RESFRIAMENTO	26°C

Modelos apenas com resfriamento

Temperatura interior	Modo de funcionamento	Temperatura pretendida
26°C ou inferior	DESUMIDIFICAÇÃO	A temperatura ambiente diminui 1,5°C depois de funcionar durante 3 minutos
Superior a 26°C	RESFRIAMENTO	26°C

Importante: O botão "6th SENSE" não funciona no modo JET.

NOTA: A temperatura, o fluxo de ar e a direção são controlados automaticamente no modo "6th SENSE". No entanto, você pode definir diminuição ou aumento de até 2°C através do controle remoto, caso sinta algum desconforto.

326034941x-rev01miolo.p65 28 19/11/03, 13:28

Se o ambiente permanecer	Botão	Procedimento de ajuste	
Ligeiramente mais quente É possível definir uma diminuição de até 2°C		Pressione uma vez para baixar a temperatura definida em 1°C	HI / LOW
		Pressione duas vezes para baixar a temperatura definida em 2°C	HI / LOW
Ligeiramente mais frio É possível definir um aumento de até 2°C		Pressione uma vez para aumentar a temperatura definida em 1°C	HI / LOW
		Pressione duas vezes para aumentar a temperatura definida em 2°C	HI / LOW
Desconfortável devido ao volume inadequado do fluxo de ar.		A velocidade de ventilação alterna entre "ALTA", "MÉDIA" e "BAIXA" cada vez que este botão é pressionado.	
Desconfortável devido à direção inadequada do fluxo.		Se pressionar uma vez, a aleta vertical oscila para mudar a direção do fluxo de ar vertical. Se pressionar novamente, a oscilação pára na posição em que estiver. Para informações sobre a direção horizontal do fluxo de ar, consulte a página 27.	

326034941x-rev01miolo.p65 29 19/11/03, 13:28

2.7 Para utilizar o modo "TIME"

É conveniente definir um tempo para ligar o condicionador de ar com o botão

quando sair pela manhã, a fim de atingir uma temperatura ambiente agradável quando você chegar em casa. Você também poderá definir um tempo para que o aparelho desligue automaticamente à noite para desfrutar de uma boa noite de sono.

Você deve utilizar o modo "TIME" para:

- Definir um tempo para ligar quando o aparelho estiver desligado.
- Definir um tempo para desligar quando o aparelho estiver em funcionamento.

IMPORTANTE:

- O tempo definido anteriormente é armazenado e o tempo definido seguinte inicia-se com o ajuste anterior.
- O tempo para ligar e o tempo para desligar não podem ser definidos ao mesmo tempo.
- O ambiente pode não atingir a temperatura pretendida no espaço de tempo predefinido; isto depende das dimensões e das temperaturas do ambiente.
- Se o tempo pretendido for até 10 horas, ao pressionar o botão ou , o tempo definido aumenta ou diminui de meia em meia hora.
- Se o tempo pretendido ultrapassar 10 horas, ao pressionar o botão ou , o tempo definido aumenta ou diminui de hora em hora.
- O tempo que pode ser definido varia entre 0,5 e 24 horas.
- O ambiente pode não atingir a temperatura pretendida no espaço de tempo pré-definido; isto depende das dimensões do ambiente.

326034941x-rev01miolo.p65 30 19/11/03, 13:28

2.7.1 Para definir um tempo para ligar

1. Defina o modo de funcionamento, a temperatura e a velocidade do ar desejada, em seguida, pressione o botão TIME. A letra "h" começa a piscar no visor.

2. Para definir o tempo para ligar, aponte o controle remoto para o receptor de sinal da unidade interna e pressione o botão ▲ ou ▼, quando a letra "h" começar a piscar. Selecione o tempo desejado e, em seguida, pressione o botão "TIME" novamente. Ouve-se um sinal sonoro, o indicador do TIME na unidade interna acende-se e letra "h" pára de piscar no controle remoto. O visor do controle remoto mostra o tempo restante em contagem regressiva e não a temperatura definida.

3. Para cancelar o tempo definido, pressione novamente o botão TIME. Ouve-se um sinal sonoro e o indicador do TIME na unidade interna apaga-se.

2.7.2 Para definir um tempo para desligar

1. Depois que você ligar o Condicionador de Ar, pressione o botão TIME. A letra "h" começa a piscar no visor.

2. Para definir o tempo para desligar, aponte o controle remoto para o receptor de sinal da unidade interna e pressione o botão ▲ ou ▼, quando a letra "h" começar a piscar. Selecione o tempo desejado e, em seguida, pressione o botão "TIME" novamente. Ouve-se um sinal sonoro, o indicador do TIME na unidade interna acende-se e letra "h" pára de piscar no controle remoto. O visor do controle remoto mostra o tempo restante em contagem regressiva e não a temperatura definida.

3. Para cancelar o tempo definido, pressione novamente o botão TIME. Ouve-se um sinal sonoro e o indicador do TIME na unidade interna apaga-se.

326034941x-rev01miolo.p65 31 19/11/03, 13:28

2.8 Para utilizar o modo "JET"

O modo "JET" proporciona um resfriamento rápido do ambiente. O Condicionador de Ar funciona na velocidade "ALTA" de ventilação, mudando automaticamente a temperatura definida para 18°C. Quando se usa o modo "JET", aparecem apenas dois símbolos no visor do controle remoto ("REFRIGERAÇÃO" e "VENTILAÇÃO"). O modo "JET" não permite regulagem.

Para ligar o modo "JET", pressione a tecla

.

Para cancelar o modo "JET", pressione qualquer um dos botões ("JET", "MODE", "FAN" ON/OFF" ou os botões de regulagem de temperatura) e o produto volta a funcionar no modo em que estava anteriormente.

NOTAS:

- O modo "JET" pode ser definido tanto quando o aparelho está em funcionamento, quanto para ligá-lo.
- No modo "JET", pode definir a direção do fluxo de ar e o tempo do TIME.
- Os botões "SLEEP" e "6th SENSE" não estão disponíveis no modo "JET".
- O botão "JET" não funciona no modo "AQUECIMENTO".

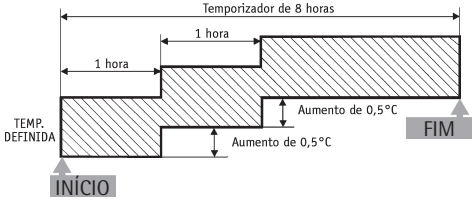
326034941x-rev01miolo.p65 32 19/11/03, 13:28

2.9 Para utilizar o modo "SLEEP"

O modo "SLEEP" pode ser definido nos modos "RESFRIAMENTO" ou **"AQUECIMENTO". Essa função lhe oferece um ambiente mais confortável para dormir.

No modo "SLEEP":

- O aparelho pára automaticamente de trabalhar depois de funcionar durante 8 horas.
- A ventilação é automaticamente regulada para a velocidade mínima.
- A temperatura definida sobe no máximo 1°C se o equipamento funcionar no modo "RESFRIAMENTO" durante duas horas, depois permanece constante.
- **A temperatura definida desce no máximo 3°C se o equipamento funcionar no modo "AQUECIMENTO" durante 3 horas, depois permanece constante.

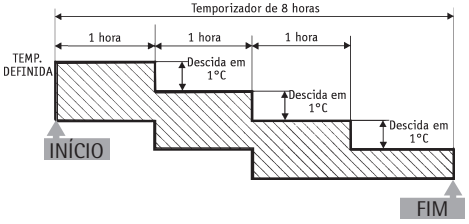


Para ligar ou desligar o modo "SLEEP", pressione o botão SLEEP.

*: No modo resfriamento, se a temperatura ambiente for igual ou superior a 26°C, a temperatura definida não se altera.

**: O modo "AQUECIMENTO" NÃO está disponível nos modelos frio.

"RESFRIAMENTO"

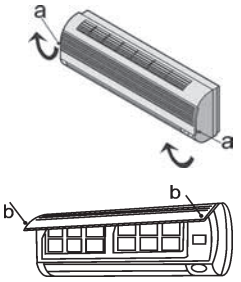


326034941x-rev01miolo.p65 33 19/11/03, 13:28

3. Manutenção

ATENÇÃO! Antes de qualquer manuseio do produto, para manutenção ou limpeza, deligue o Condicionador de Ar e o disjuntor. A manutenção devido a defeitos que venham a ocorrer deverá ser realizada pela Assistência Técnica Autorizada Consul.

3.1 Limpeza do painel frontal



1. Para remover o painel frontal, puxe-o para fora como indicado na figura (a)

2. Limpe o painel frontal com um pano macio e seco ou aspirador de pó.

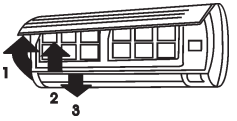
Em caso de sujeira de remoção mais difícil, use um pano úmido e sabão neutro.

Não use produtos químicos ou água diretamente sobre o painel. Caso haja entrada de água, o aterramento poderá ser prejudicado, ocasionando faiscamento com perigo de fogo ou choque elétrico.

3. Volte a montar e feche o painel frontal empurrando-o para baixo como indicado na figura (b).

3.2 Limpeza do filtro de ar

É aconselhável limpar o filtro de ar após cerca de 100 horas de funcionamento ou no mínimo 1 vez por semana quando o uso do produto for intenso.



1. Abra o painel frontal.

2. Pressione ligeiramente a trava do filtro de ar, para que este se desencaixe.

3. Segure a trava e puxe o filtro para fora. Retire a sujeira com um aspirador de pó. Se o filtro estiver muito sujo, limpe-o com água morna e detergente neutro, depois seque-o ao ar livre.

4. Volte a colocar o filtro na sua posição original depois de limpar e feche o painel frontal.

IMPORTANTE:
Limpe o filtro de ar uma vez por semana caso o condicionador funcione em ambientes empoeirados.

326034941x-rev01miolo.p65 34 19/11/03, 13:28

4. Dicas

4.1 Consumo de energia

- No verão mantenha as persianas ou cortinas fechadas, evitando que a luz do sol entre diretamente no ambiente. No inverno a situação se inverte. Lembre-se que no verão, quanto mais você quiser reduzir a temperatura ambiente, maior será o consumo de energia. No inverno, ao contrário, quanto mais elevar a temperatura desejada do ambiente, maior será o consumo de energia.
- Nunca mude da função resfriar imediatamente para a função aquecer ou vice-versa. Desligue o aparelho e aguarde pelo menos 3 minutos antes de liga-lo novamente, para equalizar as pressões.
- Evite ao máximo a abertura de portas e janelas para manter o ar climatizado no ambiente.

4.2 Cuide de sua saúde

- Mantenha a temperatura do ambiente agradável, tomando cuidado ao ajustar a temperatura em locais ocupados por crianças ou idosos.
- Não exponha o corpo diretamente ao fluxo de ar por longos períodos. A longa exposição ao ar frio é prejudicial à sua saúde. Deixe que o fluxo de ar espalhe-se por todo o cômodo.
- Instale o condicionador de ar num local que possa suportar o seu peso, para que o funcionamento seja mais silencioso.
- Instale a unidade externa num local onde o ar libertado e o ruído de funcionamento não incomodem os seus vizinhos.
- Não coloque obstáculos ou objetos em frente a saída de ar da unidade externa, já que isso pode afetar o funcionamento do condicionador de ar e aumentar o nível do ruído.

4.3 Cuide de sua segurança

1. Antes de qualquer manutenção ou limpeza, retire o plugue da tomada.
2. Não opere o condicionador de ar sem o filtro, porque poderá ocorrer acúmulo de poeira nos componentes internos, prejudicando o funcionamento.
3. Nunca utilize um pedaço de fio ou arame no lugar do fusível. Procure utilizar fusíveis de efeito retardado ou disjuntores termo magnéticos.
4. Use uma fonte de alimentação adequada, de acordo com os requisitos na etiqueta de identificação do produto. Não use extensões ou benjamins para a ligação à rede elétrica e nem faça emendas no cabo de alimentação. Essas práticas acarretam riscos de danos aos produtos ou podem até mesmo provocar incêndio.
5. A instalação do aparelho bem como o aterramento deve ser executada por um profissional qualificado.
6. Não insira objetos entre as aletas do aparelho. Estes podem tocar partes em movimento e partes elétricas, podendo ocasionar acidentes.

326034941x-rev01miolo.p65 35 19/11/03, 13:28

7. Nunca obstrua a entrada ou saída de ar do aparelho. Isto causa baixo rendimento, aumenta o consumo de energia e ocasiona operação irregular.
8. Evite expor o controle remoto a condições extremas de calor e umidade.
9. Mantenha as crianças afastadas do aparelho.
10. Desligue o aparelho rapidamente e contate a rede de serviço autorizado se:
• O disjuntor cai ou o fusível queima freqüentemente.
• A água ou objetos estranhos entrarem acidentalmente no aparelho.
• Houver ruídos anormais durante a operação do condicionador de ar.
11. O condicionador de ar não é indicado para usos como: secar roupas ou preservar alimentos.
12. **ATENÇÃO:** Não coloque água diretamente sobre o painel frontal na limpeza do condicionador de ar. Se a água entrar, o aterramento poderá ser prejudicado ocasionando faiscamento com perigo de fogo ou choque elétrico. Retire o plugue da tomada imediatamente.
13. Quando o aparelho for ficar desligado por um longo período, retire o plugue da tomada
14. Evite que o fluxo de ar chegue aos queimadores de gás e ao fogão.
15. Não toque nos botões de funcionamento enquanto estiver com as mãos molhadas para evitar risco de choque elétrico.
16. Não realize reparos no aparelho pessoalmente. Reparos efetuados incorretamente, poderão provocar curto-circuito e choque elétrico. Em caso de mau funcionamento entre em contato com o serviço autorizado.
17. Não coloque quaisquer objetos sobre a unidade externa.
18. Aviso: A operação incorreta do aparelho pode provocar sérios riscos, acidentes elétricos, ferimentos graves e etc.
19. Mantenha o disjuntor e plugue de alimentação limpos. Ligue o cabo de alimentação corretamente, para que não ocorra choque elétrico ou incêndio, devido ao mau contato.
20. Não use o disjuntor de alimentação nem puxe o plugue da tomada para desligar o aparelho durante o funcionamento. Isto pode provocar incêndio devido a faíscas, etc.
21. Não torça, puxe ou pressione o cabo de alimentação, para não danificá-lo. O cabo de alimentação danificado pode provocar choques elétricos ou incêndios.
22. Em caso de avaria, desligue primeiro o equipamento com o controle remoto antes de desligar o disjuntor.

ATENÇÃO: Os danos causados pelo não cumprimento das instruções contidas neste manual são de sua responsabilidade.

326034941x-rev01miolo.p65 36 19/11/03, 13:28

5. Soluções para a maioria dos problemas

Antes de chamar o Serviço Autorizado, faça uma verificação prévia, consultando a tabela a seguir

PROBLEMA	VERIFIQUE
O Condicionador de ar não funciona	• Se a energia ou tensão da rede elétrica estão de acordo com as especificações do produto
	• Se o cabo de alimentação está ligado na tomada
	• Se o disjuntor está ligado ou se o fusível da instalação não está queimado
	• As vezes, deixa de trabalhar para proteger o aparelho
	• Se as pilhas do controle remoto são novasou se foram colocadas corretamente
O Condicionador de ar não esfria ou aquece com eficiência	• Se o filtro de ar está limpo
	• Se portas ou janelas estão fechadas
	• Se o fluxo de ar não está obstruído
	• Se o ambiente está diretamente exposto a luz solar. Neste caso, recomendamos fechar cortinas ou persianas
	• Se houve queda ou sobrecarga momentânea na rede elétrica
	• As entradas e as saídas de ar do condicionador de ar estão entupidas?
	• Se a temperatura programada no aparelho está adequada
	• Se o cálculo de carga térmica foi feito adequadamente
Controle ineficaz	• Se houver uma forte interferência (de uma descarga excessiva de eletricidade estática, anomalia da tensão de alimentação), o funcionamento será anormal. Neste caso, retire o plugue da tomada e volte a colocá-lo 2-3 segundos depois.
Não funciona imediatamente	• Mudou o modo durante o funcionamento, poderá haver um atraso de 3 minutos.
Cheiro estranho	• Este cheiro pode vir de outra fonte, como a mobília.
Ruído de água	• Provocado pelo fluxo do refrigerante no condicionador de ar. Não é uma avaria.
Pode ouvir-se ruídos como "pequenos estalos"	• Provocado pela expansão ou contração do painel frontal devido a mudança de temperatura, não é uma avaria.
Spray de umidade na saída de ar	• A umidade aparece quando a temperatura da sala se torna muito fria durante o funcionamento no modo "RESFRIAMENTO" ou "DESUMIDIFICAÇÃO".
O indicador do compressor (vermelho) acende-se constantemente e o ventilador interior pára de funcionar	• A unidade passa do modo de "AQUECIMENTO" para descongelamento do mecanismo de condensação. O indicador apaga-se dentro de 10 minutos e volta ao modo "AQUECIMENTO" (somente nos modelos com aquecimento).

326034941x-rev01miolo.p65 37 19/11/03, 13:28

6. Garantia

Termo de garantia

- Os modelos dos condicionadores de ar Consul Dual Split 6th Sense, 2 x 9.000 BTU/h e 9000 + 12.000 BTU/h, possuem garantia de 18 (dezoito) meses para defeitos de fabricação e 05 (cinco) anos para defeitos de fabricação do compressor.

Os prazos acima estabelecidos, serão contados a partir da data da nota fiscal de compra do produto ao primeiro usuário, e desde que usados em condições normais, de acordo com as instruções contidas neste manual. Durante o período de vigência desta garantia, o produto terá assistência técnica do Serviço Autorizado Consul.

Apenas o Serviço Autorizado Consul, a Multibrás S.A., ou à quem ela indicar, serão responsáveis pela constatação de defeitos e execução de reparos dentro do prazo de garantia. Neste caso, se defeitos constatados durante o prazo de garantia forem de fabricação, o fabricante se obriga a trocar as peças e/ou assistir gratuitamente o seu produto a partir da data da chamada.

Não estão cobertas por esta garantia as seguintes despesas:

1.Com defeitos que não forem comprovadamente de fabricação.

2.Oriundos de uso impróprio, negligência ou sinistros e catástrofes naturais.

3.Com transporte, embalagem e seguro, em caso de necessidades de reparo fora do perímetro urbano das cidades e/ou localidades onde não existam Serviços Autorizados.

4.Com a instalação do produto e preparação do local para a mesma (ex.: rede elétrica, alvenaria, aterramento, etc.).

5.Com a queima do compressor, provocada por problemas na rede elétrica ou tensão inadequada.

Esta garantia fica inválida se:

1.Na instalação ou utilização não forem observadas as especificações e recomendações contidas no Manual.

2.Houver sinais de violação do produto ou adulteração de sua Identificação.

OBSERVAÇÕES:

A Multibrás S.A. não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

A Multibrás S.A. se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem prévio aviso.

Esse Termo de Garantia é válido para produtos vendidos no território brasileiro.

Para sua tranqüilidade mantenha este termo de garantia e manual de instruções sempre à mão.

Obs: A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características e informações aqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento, sem prévio aviso.

326034941x-rev01miolo.p65 38 19/11/03, 13:28

7. Dados técnicos

Modelos com aquecimento (Reverso)	2 x 9000 BTUs	9000 + 12000 BTUs
Unidade interna	CBN09OBBNA	CBN12OBBNA
Unidade externa	CBP09OBBNA	CBP12OBBNA
Capacidade de refrigeração (BTU/h)	2 x 9000	9000 + 12000
Ciclo	Reverso	Reverso
Voltagem (V)	220	220
Capacidade de aquecimento (BTU/h)	9500 x 2	9500 + 12800
Consumo (W)	2050	2300
Corrente (A)	9,5	10,6
Vazão de ar (m^3/h)	420	420 + 558
Peso unidade interna 9000 BTUs (kg)	9	9
Peso unidade interna 12000 BTUs (kg)	–	11
Peso unidade externa (kg)	66	73
Eficiência (EER) (BTU/hW)	8,8	9,1
Dimensões AxLxP unidade interna 9000 BTUs (mm)	270x800x168	270x800x168
Dimensões AxLxP unidade interna 12000 BTUs (mm)	–	270x890x168
Dimensões AxLxP unidade externa (mm)	793x890x414	793x890x414
Compressor	Rotativo	Rotativo
Freqüência (Hz)	60	60

Modelos sem aquecimento (Frio)	2 x 9000 BTUs	9000 + 12000 BTUs
Unidade interna	CBO09OBBNA	CBO12OBBNA
Unidade externa	CBS09OBBNA	CBS12OBBNA
Capacidade de refrigeração (BTU/h)	2 x 9000	9000 + 12000
Ciclo	Frio	Frio
Voltagem (V)	220	220
Capacidade de aquecimento (BTU/h)	–	–
Consumo (W)	2050	2300
Corrente (A)	9,5	10,6
Vazão de ar (m^3/h)	420	420 + 580
Peso unidade interna 9000 BTUs (kg)	9	9
Peso unidade interna 12000 BTUs (kg)	–	11
Peso unidade externa (kg)	66	73
Eficiência (EER) (BTU/hW)	8,8	9,1
Dimensões AxLxP unidade interna 9000 BTUs (mm)	270x800x168	270x800x168
Dimensões AxLxP unidade interna 12000 BTUs (mm)	–	270x890x168
Dimensões AxLxP unidade externa (mm)	793x890x414	793x890x414
Compressor	Rotativo	Rotativo
Freqüência (Hz)	60	60

Obs: A critério da fábrica e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características e informações aqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento, sem prévio aviso.

326034941x-rev01miolo.p65 39 19/11/03, 13:28

Consul

Central de Atendimento

3116 2477

Grande São Paulo

0800 900 777

Outras Regiões

326034941X rev01 11/03